

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA, 26.  
INSECTA FENNICA

ENUMERANS,

---

CUJUS PARTICULAM DECIMAM QUARTAM,

CONS. AMPL. FACULT. PHILOS. ABOËNSIS,

PRÆSIDE

CAROLO REGINALDO SAHLBERG,

*Phil. & Med. Doct. Oecon. & Hist. Natur. Prof.  
Publ. & Ord. Collegii Imp. Med. Assess. Ord. Imp.  
de S. Wolodimiro in quart. Class. Equ. Societ. Imp.  
Nat. Studios. Moscov. Societt. Nat. Scrut. Lips. &  
Physiogr. Lund. nec non Soc. Imp. Oecon.  
Fenn. Membro,*

PUBLICÆ CENSURÆ SUBMITTIT

PRO LAUREA

JOHANNES ASCHOLIN,

Satacundensis,

In Auditorio Philos. die XIX Maji 1827.

h. p. m. s.

---

ABOÆ, Typis FRENCKELLIORUM,



*Gyll. Ins. Svec. 1. c. var. b.*

Habitat juxta aquas haud infrequens.

24. *B. assimile*: nigro-subæneum nitidum; thorace breviori subcordato, postice bifoveolato, elytris punctato-striatis, striis ante apicem evanescentibus, apice pedibusque pallidis. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

*Gyll. Ins. Svec. 2. 26. 12.*

*Leja assimilis. Dejean Catal. Colept. p. 17.*

Ad Wasam habitare testatur *D. Wasastjerna.*

25. *B. Guttula*: nigro-subvirescens nitidum; thorace transverso angulis rotundatis, elytris macula apicis pedibusque rufescentibus, elytrorum striis ad suturam integris, antice punctatis versus apicem lævibus. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

*Gyll. Ins. Svec. 2. 27. 13. Sturm Ins. Germ. 6. 163. 37.*

*Leja Guttula. Dejean Catal. Coleopt. p. 17.*

Habitat in humidis juxta aquas, haud infrequens.

26. *B. Mannerheimii*: nigro-subæneum nitidum, pedibus rufescentibus, thorace transverso angulis rotundatis, elytris punctato-striatis, striis ad suturam subintegris versus apicem impunctatis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

*Leja pusilla. Mannerh. in litt.*

Habitat ad Aboam sub lapidibus.



Descr. A B. Guttula, cui affinis est hæc species, differt imprimis colore, magnitudine paullo minore, thorace nonnihil convexiore & elytrorum striis aliquanto profundius punctatis. Caput porrectum triangulare nigrum nitidum læve, stria juxta oculos utrinque profunde impressa. Antennæ, thorace paullo longiores, nigro-fuscæ, ad basin piceo-ferrugineæ. Thorax brevis transversus, latitudine duplo fere latior, antice posticeque truncatus angulis rotundatis, posticis punctulo elevato notatis, lateribus rotundato-dilatatus acute marginatus, supra convexior niger nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus, juxta basin utrinque fovea sat profunda obliqua impressa. Scutellum parvum triangulare nigrum nitidum. Elytra oblongo-ovata, thoracis medio paullo latiora apice rotundata, supra modice convexa striata, striis ante medium punctatis posterioribus lævibus, binis ad suturam integris, cæteris, imprimis extrorsum, ante apicem evanescentibus, nigra, summo margine apicis piceo. Corpus subtus nigrum, nitidum læve. Pedes rufo-ferruginei.

Viro Entomologis Europæ æstimatissimo, in investigandis Coleopteris Fennicis maximum mihi conferenti adjumentum, Illustrissimo Comiti D<sup>o</sup> CAROLO GUSTAVO MANNERHEIM Provinciæ Secretorum Fennicæ consignandorum ab expeditionibus Secretario, speciem hanc ab illo detectam dicare volui, debui.

27. *B. undulatum*: nigrum glabrum, capite thoraceque supra viridi-æneis, ore antennarum basi pedibusque testaceis, elytris lividis fusco-striatis & maculatis, striis elytrorum antice punctatis postice lævibus, foveolis duabus impressis. Long.  $2\frac{1}{3}$  lin.

*Sturm Ins. Germ. 6. 156. 33.*

*B. majus. Gyll. Ins. Svec. P. 4. add?*

*B. varium. Latr. Gen. Crust. & Ins. 1. 185. 4.*

*Notaphus articulatus. Dejean Catal. Coleopt. p. 16.*

*Notaphus Sibiricus. Eschsch. & Gebl. in literis.*

Habitat ad aquas minus frequens; ad Willnäs

*D. Mannerheim*; ad *Wasam D. Wasastjerna*;  
in *Parœcia Kumo ipse*.

28. *B. obliquum*: nigro-æneum subnitidum, thorace transverso postice angustiore, elytris punctato-striatis, fasciis duabus obliquis macularibus punctisque pallidis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

*Gyll. Ins. Sv. P. 4. add.*

*B. ustulatum, Gyll. Ins. Svec. 2. 29. 15.*

Var. b. nigro-virescens nitidius, fasciis elytrorum obsoletioribus.

*Gyll. Ins. Sv. 1. c. var. b.*

*P. obliquum, Sturm Ins. Germ. 6. 160. 35.*

*Notaphus obliquus, Dej. Catal. Coleopt. p. 16.*

Habitat in humidis & juxta aquas passim.

29. *B. nanum*: depressum nigrum, nitidum antennis pedibusque rufo-piceis, thorace brevi transverso, elytris juxta suturam obsolete striatis, striis impunctatis. Long. 1 lin.

*Gyll. Ins. Svec. 2. 30. 16.*

*P. 4-striatum Sturm Ins. Germ. 6. 150. 29.*

*Tachys minimus, Dejean Catal. Coleopt. p. 16.*

*Carabus tristis var. c. Schönh. Synon. 1. 220.*

282. γ.

*Payk Faun. Svec. 1. 145. 62. γ.?*

Habitat sub cortice arborum emortuarum passim  
sat frequens.

30. *B. 4-striatum*: depressum nigro-piceum nitidum, antennis pedibusque ferrugineis, elytris castaneis, striis ad suturam quatuor vel quinque impunctatis, thorace brevi transverso. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

*Gyll. Ins. Svec. 1. 31. 17.*

*Trechus rubens. Dejean Catal. Coleopt. p. 16.*  
*Sturm Ins. Germ. 6. 79. 6.*

*Carabus tristis. Schönh. Synon. 1. 220. 282.*  
*Payk. Faun. Svec. 1. 145. 62. — Car. tempestivus. Schönh. Synon. 1. 224. 307.*

Var. b. Ferrugineum, capite limboque abdominis nigris.

*Gyll. Ins. Svec. 1. c. var. b.*

Habitat sub lapidibus, locis humidis, passim.

31. *B. paludosum*: nigro-piceum nitidum, antennis pedibusque testaceis, thoracis angulis posticis acutis, elytris castaneis cœruleo-micantibus, dorso tenue punctato-striatis. Long. 2 lin.

*Gyll. Ins. Svec. 2. 34. 20.*

*Trechus paludosus. Dejean Catal. Coleopt. p. 16. Sturm Ins. Germ. 6. 89. 13.*

*Carabus paipalis. Duftschm. Faun. Austr. 2. 183. 248.*

Var. b. Rufo-ferrugineum, elytris pedibusque pallidis, capite supra paullo obscuriori.

*Gyll. Ins. Svec. 1. c. var. b.*

Habitat sub lapidibus, locis paludosis, minus frequens,



32. *B. micros*: rufo-testaceum subpubescens, capite obscuriore, thorace angulis posticis acutis, elytris tenue punctato-striatis. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

*Trechus micros*. Sturm Ins. Germ. 6. 82. 8.

*Carabus micros*. Schönh. Synon. 1. 215. 265.

*Carabus rubens*. Duftschm. Faun. Austr. 2. 172. 230.

Habitat in Fennia Australi sub lapidibus rarissime; ad Willnäs D. Mannerheim; ad Aboam ipse.

33. *B. secale*: ferrugineum nitidum, thorace cordato convexo postice rotundato, elytris disco interiore punctato-striatis, pedibus pallidis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Gyll. Ins. Svec. 2. 36. 21.

*Trechus secalis*. Dejean Catal. Coleopt. p. 16.

Sturm Ins. Germ. 6. 96. 17.

*Carabus secalis*. Schönh. Synon. 1. 219. 280. —

Payk. Faun. Svec. 1. 146. 63.

Var. b. Capite thoraceque pallide rufo-ferrugineis, elytris pedibusque flavo-testaceis.

Gyll. Ins. Svec. 1. c. var. b.

*Carabus testaceus*. Fabr. Syst. Eleut. 1. 209. 213.

Habitat in agris, campis, sub lapidibus & foliis putrescentibus sat frequens.

## N E B R I A.

*Palpi medii & postici articulo ultimo crassiori obconico truncato. Labium coriaceum trifo-*

bum, laciniis lateralibus magnis extrorsum dilatato-rotundatis interne acuminatis, media brevissima submarginata. Ligula subcoriacea, apice dilatata cum acumine bisetoso. Thorax brevis transversus subcordatus. Corpus subdepressum.

1. *N. livida*: nigra, antennis, pedibus, thoracis medio elytrorumque limbo lato pallide testaceis. Long. 6 lin.

*Gyll. Ins. Svec. 2, 38, 1.*

*Carabus lividus, Linn. Faun. Svec, 791.*

*Carabus sabulosus, Schönh. Synon. 1, 180, 67.*

*Payk. Faun. Svec, 1, 116, 26.*

*N. sabulosa, Dej. Spec. Coleopt, 2, 224, 2.*

Var. b. Elytrorum limbo anguste pallido, femoribus interdum infuscatis.

*Gyll. Ins. Svec. 1, c. var. b.*

*Carabus sabulosus, Schönh. Synon. 1, c. var. β.*

*N. lateralis, Dejean Spec. Coleopt, 2, 225, 3.*

Habitat in Territorio Wiburgensi rarius *D. Tams,*

2. *N. arctica*: nigra subdepressa, elytris rufo-testaceis subparallelis striatis, striis subpunctatis, punctisque quatuor impressis, tibiis tarsisque rufo-piceis. Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.

*Dej. Spec. Coleopt. 2, 235, 12.*

*N. hyperborea, Gyll. Ins. Svec, P. 4, add.*



Var. b. Tibiis nigro-piceis.

*Gyll. Ins. Svec. l. c. var. b.*

Var. c. Elytris rufo-piceis, tibiis nigris.

*Gyll. Ins. Svec. l. c. var. c.*

Var. d. Capite thoraceque nigris, elytris, corpore femoribusque livido-testaceis, tibiis tarsisque dilutioribus.

*Gyll. Ins. Svec. l. c. var. d.*

Habitat in Lapponia maxime boreali. *D. Heikel.*

3. *N. Gyllenhalii*: nigra subdepressa, antennarum apice tarsisque ferrugineo-piceis, elytris subparallelis striatis, striis obsolete punctulatis, in interstitio a sutura tertio punctis quatuor majoribus impressis. Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.

*D j. Spec. Coleopt. 2. 235. 13. Humm. Ess. Entom. n. 2. p. 5.*

*Carabus Gyllenhalii, Schönh. Synon. 1. 196. 163.*

Var. b. Punctis majoribus in interstitio tertio obsoletis vel nullis.

*Gyll. Ins. Svec. P. 4. add.*

Habitat ad littora lacus Saimen. *D. Mannerheim,*

4. *N. nivalis*: nigra subdepressa, elytris subparallelis striatis, striis punctulatis punctisque quatuor paullo majoribus impressis, femoribus rufis. Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.

*Dej. Spec. Coleopt.* 2. 237. 14.

*Carabus nivalis.* *Schönh. Synon.* 1. 197. 164.  
*Payk. Faun. Svec.* 1. 119. 29.

Var. b. *Femoribus nigris.*

*Payk. Faun. Svec.* 1. c. var.  $\beta$ .

Habitat in alpidibus Lapponiæ. *D. Fellman & Heikel.*

5. *N. borealis*: obscure ænea, elytris profundius striatis, foveis majoribus duplici serie impressis, pedibus rufis. Long. 4 lin.

*Gyll. Ins. Svec.* 2. 42. 5.

*Carabus borealis.* *Schönh. Synon.* 1. 185. 91.  
*Payk. Faun. Svec.* 1. 118. 28.

*Pelophila borealis.* *Dej. Spec. Coleopt.* 2. 263. 1.

Var. b. *Pedibus elytrorumque margine inflexo nigro-piceis.*

*Schönh. Synon. & Payk. Faun.* 1. c. var.  $\beta$ .

Var. c. *Elytris rufo-testaceis, pedibus aut rufis aut piceis.*

*Gyll. Ins. Svec.* 2. 42. 5. var. c.

Var d. *Pallida, thorace elytrisque violaceo-micantibus.* *Mannerh. in Humm. Ess. Entom.*

*N.* 3. p. 37. 1. var. d.

Habitat in Lapponia, sub lapidibus, passim sat frequens.

6. *N. multipunctata*: obscure ænea nitida, limbo virescente, elytris punctato-striatis foveis.

que majoribus duplici serie impressis. Long.  
4 lin.

*Gyll. Ins. Svec. 2. 44. 6.*

*Carabus multipunctatus. Schönh. Synon. 1. 185.  
90. Payk. Faun. Svec. 1. 117. 27.*

*Blethisa multipunctata. Dej. Spec. Coleopt. 2.  
266. 1. Humm. Ess. Ent. N:o 4. p. 8.*

Var. b. Supra nigrescens tota.

Habitat in humidis, sub lapidibus, passim. Var.  
b. in Lapponia. *D. E. Kolström.*

## LORICERA.

*Palpi medii & postici articulo ultimo longio-  
re medio subcrassiore, apice truncato. La-  
bium fere ut in Nebria. Ligula tridentata,  
dente intermedio bisetoso. Mandibula interne  
subdentata. Antennæ filiformes, articulis in-  
ferioribus nodosis, longius verticillato-pilo-  
sis. Thorax rotundatus.*

1. *L. pilicornis*: virescenti-ænea subnitida, e-  
lytris punctato-striatis foveisque disci tribus im-  
pressis, tibiis tarsisque testaceo-rufis. Long.  
3 lin.

*Sturm Faun. Germ. 3. 165. 1. Dej. Spec. Co-  
leopt. 2. 293. 1.*

*Carabus pilicornis. Schönh. Synon. 1. 198. 178.  
Payk. Faun. Svec. 1. 134. 47.*

Var. b. Elytris testaceis, dorso fusco-æneis.

*Gyll. Ins. Svec. 2. 46. 1. var. b.*



Habitat sub lapidibus & foliis deciduis, locis humidis, sat frequens.

## POGONOPHORUS.

*Palpi medii & postici, valde elongati, articulo ultimo extrorsum crassiori oblique truncato, Mandibula externe dilatata. Maxilla externe spinoso-ciliata. Ligula elongata angusta coriacea, apice trispinosa. Antennæ longiores, setaceæ. Thorax brevis, cordatus. Corpus oblongum, alatum.*

1. *P. spinilabris*: oblongus rufo-ferrugineus, antennis pedibusque pallidis, thorace brevi cordato glaberrimo, elytris punctato-striatis. Long.  $2\frac{2}{3}$  lin.

*Gyll. Ins. Svec. 2. 47. 1.*

*Carabus rufescens*. *Schönh. Synon. 1. 213. 256.*  
var.  $\gamma$ . *Payk. Faun. Svec. 1. 123. 35.*

*Leistus spinilabris*. *Dj. Spec. Coleopt. 2. 217. 5.*

Var. b. Vertice anoque nigris, elytris apice fuscis.

*Gyll. Ins. Svec. l. c. var. b.*

*Carabus rufescens*. *Schönh. Synon. l. c. a. Payk. l. c. var.  $\beta$ .*

*Leistus terminatus*. *Dejean Spec. Coleopt. 2. 218. 6.*

Var. c. Elytris saturatius fusco-ferrugineis.

*Gyll. Ins. Svec. l. c. var. c. Schönh. Synon. l. c. var.  $\beta$ .*

Habitat in truncis putridis & sub lapidibus passim. Var. b. & c. rarius occurrunt.

## CALOSOMA.

*Palpi antici articulo secundo clavato apice rotundato; medii & postici articulo ultimo breviori obconico, apice dilatato truncato. Maxilla apice incurvata. Labium corneum trilobum, lacinia media parva multo breviori. Ligula brevis, lacinia media subcornea rotundata integra. Thorax parvus brevis transversus, lateribus rotundatus. Elytra magna lata oblongo-quadrata.*

1. C. Inquisitor: supra cupreo-æneum, limbo, corporeque subtus virescentibus, antennis pedibusque nigris, elytris striis punctatis & strigis transversis reticulatis, punctisque triplici serie impressis profundioribus. Long. 7 lin.

*Schönh. Synon. 1. 227. 7. Dej. Spec. Coleopt. 2. 194. 3.*

*Carabus Inquisitor. Payk. Faun. Sv. 1. 127. 40.*  
Var. b. supra nigro-cupreum.

Habitat in sylvis, sub lapidibus & in arboribus, rarius.

## CARABUS.

*Palpi & ligula ut in Calosoma. Maxilla apice arcuata, acuta. Labium corneum transversum trilobum, lacinia media porrecta. acuta, vix lateralibus breviori. Thorax*

*planus, subquadratus vel cordatus, postice emarginatus, angulis retrorsum productis. Elytra oblongo-ovata. Alæ nullæ.*

1. *C. glabratus*: oblongus niger immaculatus, thorace latiore tenue reticulato-rugoso, elytris convexis, undique subtilissime granulatis. Long. 9 lin.

*Schönh. Synon. 1. 168. 5. Dej. Spec. Coleopt. 2. 136. 81.*

Habitat in sylvis, ad radices montium, passim.

2. *C. violaceus*: elongatus convexus niger, margine thoracis elytrorumque violaceo, elytris opacis subtiliter granulatis scabriusculis. Long. 10 lin.

*Schönh. Synon. 1. 168. 6.*

Habitat in sylvis, sub muscis & lapidibus, passim.

Obs. Ad *Carab. exasperatum Dejeanii* pertinere videntur specimina Fennica, quæ hætenus vidi.

3. *C. catenulatus*: oblongus, cyaneo-niger, thorace & limbo elytrorum lætius cyaneis, elytris striis elevatis scabris, interstitiis subrugosis, punctisque triplici serie impressis. Long. 8 lin.

*Schönh. Synon. 1. 169. 8. Dej. Spec. Coleopt. 2. 68. 27.*

Habitat sub lapidibus & muscis apud nos rarissime. In Savolaxia D. *Pippingsköld*; in Lapponia D. *Heikel*.



4. *C. nemoralis*: ovatus niger limbo purpurascens, thorace latiore subquadrato, elytris fusco-æneis subrugosis, punctis triplici serie excavatis. Long. 9 lin.

*Illig. Col. Bor. 1. 152. 15. Duftschm. Faun. Austr. 2. 27. 15.*

*Car. hortensis. Schönh. Synon. 1. 171. 20. Payk. Faun. Svec. 1. 102. 7. Dej. Spec. Coleopt. 2. 156. 97.*

Var. b. Elytris virescentibus, margine concolore.

*Gyll. Ins. Svec. 2. 58. 6. var. b.*

Habitat sub lapidibus & lignis putrescentibus sat frequens.

5. *C. hortensis*: elongatus niger, elytris confertissime striatis, margine purpureis, foveolisque subcordatis cupreis triplici serie excavatis. Long. 9 lin.

*Linn. Faun. Svec. 783. Illig. Col. Bor. 1. 150. 13.*

*C. gemmatus. Schönh. Synon. 1. 171. 19. Payk. Faun. Sv. 1. 101. 6. Dej. Spec. Coleopt. 2. 162. 103.*

Habitat sub lapidibus, muscis & truncis putridis passim,

6. *C. granulatus*: subdepressus supra fusco-æneus, thorace subquadrato, angulis posticis vix productis, elytris subrugosis, costis tribus lineo-

lisque inæqualibus triplici serie elevatis, pedibus nigris. Long. 7. lin.

*Linn. Faun. Sv. 781. var. c. Payk. Faun. Sv.*

*1. 104 9. Dej. Spec. Coleopt. 2. 106. 57.*

*C. cancellatus. Schönh. Synon. 1. 175. 44.*

Var. b. Corpore supra virescente.

*Linn. Faun. 1 c. var. b. Duft. Faun. Austr.*

*2. 34. 24. var. a.*

Var. c. Corpore supra nigro vel nigro-cærulescente.

*Gyll. Ins. Svec. 2. 63. 10. var. b. Linn. 1. c. a.*

Var. d. Corpore supra vel æneo vel virescente vel nigrescente, Femoribus rufis.

*Duft. Faun. 1. c. var. β. δ. ζ.*

Habitat sub muscis, lapidibus, truncis putridis sat frequens.

7. *C. clathratus*: oblongo-ovatus, convexus, supra nigro-virescens, thorace subquadrato angulis posticis vix productis, elytris lineis tribus elevatis, foveis aureis triplici serie interjectis. Long. 9. lin.

*Schönh. Synon. 1. 176. 46.*

Var. b. Totus niger, foveis elytrorum solis cupreis.

*Gyll. Ins. Svec. 2. 67. 13. b.*

Habitat sub muscis, lapidibus & truncis putrescentibus, minus frequens.

8. *C. nitens*: ovatus, subtus niger supra viridis, thorace aureo-cupreo, elytris aureo-marginatis, sutura costisque tribus elevatis nigris, interstitiis transversim rugosis. Long. 6 lin.

*Schönh. Synon. 1. 176. 48. Dej. Spec. Coleopt. 2. 121. 68.*

Var. b. Supra fusco-cupreus totus, sutura tantum costisque elevatis nigris.

Habitat in pratis humidis, ad ripas & sub lapidibus passim.

Obs. Variat costis elytrorum elevatis vel integris vel interruptis.

## CYCHRUS.

*Palpi antici & postici articulo ultimo lato, ovato, foliaceo, fornicato. Mandibula porrecta interne dentata. Labium profunde emarginatum. Ligula bifida, laciniis angustis, linearibus. Thorax elytris multo angustior, lateribus rotundatis. Elytra connata, lateribus carinata.*

1. *C. rostratus*: niger, capite lævi, thorace postice transverse impresso, angulis posticis rotundatis parum reflexis, elytris utrinque carinatis granulato-punctatis, punctis sæpe confluentibus, lineisque tribus elevatis obsoletis. Long.  $5\frac{1}{2}$ , 6 lin.

*Gyll. Ins. Svec. 2. 71. 1.*

Habitat sub lapidibus & truncis putridis, rarius. Ad Willnäs, *D. Mannerheim*; in Parœciis Hvittis & Rimito *D. P. A. v. Bonsdorff*; in Tavastia *D. Lindfors*.

Obs. Ad *C. elongatum* pertinere urget *D. Com. DEJEAN* specimen nostra.



## LICINUS.

*Palpi medii & postici articulo ultimo truncato triangulari, apice dilatato oblique truncato, fere securiformi. Mandibula dente juxta apicem valido obtuso armata. Labium bilobatum absque dente intermedio. Thorax antice & postice emarginatus. Corpus depressum, apterum.*

1. *L. depressus*: ater opacus, thorace punctatissimo subconvexo, elytris subparallelis tenue punctato-striatis, interstitiis planis tenue punctulatis. Long  $3\frac{1}{2}$  lin.

*Dej. Spec. Coleopt. 2. 401. 10.*

*Licinus cossyphoides. Sturm Ins. Germ. 3. 180. 3.*

*Carabus depressus. Schönh. Synon. 1. 194. 153. Payk. Faun. Sv. 1. 110. 18.*

Habitat sub lapidibus, locis aridis, in Fennia Australi, rarissime. In insula prope Aboam, Kustö, *D. Mannerheim*.

## SYNUCHUS.

*Palpi medii articulo ultimo elongato cylindrico, apice truncato; postici articulo ultimo extrorsum incrassato, apice oblique acuminato. Mandibula arcuata acuta edentula. Thorax antice & postice parum emarginatus.*

1. *S. vivalis*: niger nitidus, antennis pedibusque rufis, elytris striatis, sriis lævibus, punctisque tribus impressis. Long.  $2\frac{1}{2}$ , 3 lin.